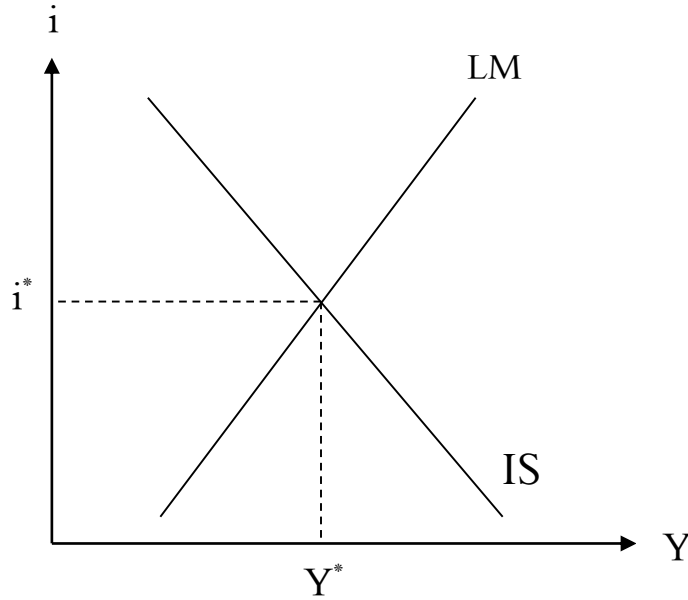


## المحاضرة 06: التوازن في سوق السلع والخدمات وسوق النقد

يحدث التوازن في الاقتصاد عند حدوث توازن في سوق السلع والخدمات وكذا توازن في سوق النقد في آن واحد، ويعبر

عنه رياضياً بـ:  $IS=LM$ ، ويعبر عليه بتقاطع منحنى  $IS$  مع منحنى  $LM$ ، ويمكن توضيح ذلك من خلال الشكل:

الشكل رقم (13): التوازن في سوق السلع والخدمات وسوق النقد



ويمكن التعبير عن التوازن رياضياً كما يلي:

$$\begin{cases} Y_{IS} = \alpha (\bar{A} - gi) & \dots\dots\dots(21) \\ i_{LM} = \frac{K}{h} Y - \frac{\bar{M}}{h} & \dots\dots\dots(22) \end{cases}$$

نعوض (22) في (21) نجد أن:

$$\begin{aligned} Y &= \alpha \left[ \bar{A} - g \left( \frac{K}{h} Y - \frac{\bar{M}}{h} \right) \right] \\ Y &= \alpha \bar{A} - \alpha g \frac{K}{h} Y + \bar{M} \frac{\alpha g}{h} \\ Y + \alpha g \frac{K}{h} Y &= \alpha \bar{A} + \bar{M} \frac{\alpha g}{h} \\ \left( 1 + \alpha g \frac{K}{h} \right) Y_{IS} &= \alpha \bar{A} + \bar{M} \frac{\alpha g}{h} \\ Y^* &= \frac{\alpha}{1 + \alpha g \frac{K}{h}} \bar{A} + \frac{\alpha}{1 + \alpha g \frac{K}{h}} \frac{g}{h} \bar{M} \dots\dots\dots(23) \end{aligned}$$

بوضع:  $\sigma = \frac{\alpha}{1 + \alpha g \frac{K}{h}}$  نجد أن:

$$Y^* = \sigma \bar{A}_G + \left( \sigma \frac{g}{h} \right) \bar{M} \dots \dots \dots (24)$$

← مضاعف السياسة المالية
← مضاعف السياسة النقدية

تبين المعادلة السابقة أن مستوى الدخل التوازني يعتمد على متغيرين خارجيين هما الانفاق المستقل عن الدخل وسعر الفائدة  $A_G$  وهي  $(TA, TR, G, I)$ ، ومخزون النقد الحقيقي  $M$ ، حيث يكون الدخل التوازني كبير كلما كان الانفاق المستقل عن الدخل كبير وكذلك مخزون النقد كبير.

وبتعويض المعادلة رقم (21) في المعادلة رقم (22) نحصل على سعر الفائدة:

$$i = \frac{K}{h} [\alpha (\bar{A} - gi)] - \frac{\bar{M}}{h}$$

$$i = \frac{K}{h} \alpha \bar{A} - \frac{K}{h} \alpha g i - \frac{\bar{M}}{h}$$

$$i + \frac{K}{h} \alpha g i = \frac{K}{h} \alpha \bar{A} - \frac{\bar{M}}{h}$$

$$\left( 1 + \frac{K}{h} \alpha g \right) i = \frac{K}{h} \alpha \bar{A} - \frac{\bar{M}}{h}$$

$$i = \frac{\alpha \frac{K}{h}}{1 + \frac{K}{h} \alpha g} \bar{A} - \frac{\alpha}{1 + \frac{K}{h} \alpha g} \frac{\bar{M}}{h}$$

بوضع:  $\sigma = \frac{\alpha}{1 + \alpha g \frac{K}{h}}$  نجد أن:

$$i = \sigma \frac{K}{h} \bar{A} - \frac{\sigma}{\alpha h} \bar{M} \dots \dots \dots (25)$$

تبين المعادلة السابقة أن مستوى سعر الفائدة التوازني يعتمد على متغيرين خارجيين هما الانفاق المستقل عن الدخل وسعر الفائدة  $A_G$  وهي  $(TA, TR, G, I)$  ومخزون النقد الحقيقي  $M$ ، فالمستوى العالي لمخزون النقود الحقيقي يؤدي الى انخفاض يكون سعر الفائدة.